

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАУ КО ОО «ШИЛИ»

М. В. Данилова

«10» 2025 г.



Ректор ГАУ КО ДПО
«Институт развития образования»

Л. А. Зорькина

2025 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

**о проведении регионального командного турнира математических боев
среди обучающихся образовательных организаций Калининградской области
в 2025 году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения регионального командного турнира математических боев среди обучающихся образовательных организаций Калининградской области в 2025 году (далее – Турнир), требования к участникам Турнира, правила Турнира, сроки проведения, критерии оценивания, регламент деятельности жюри, порядок определения призеров и победителей Турнира.

1.2. Соорганизаторами Турнира являются государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» (далее – КОИРО) и государственное автономное учреждение Калининградской области общеобразовательная организация «Школа-интернат лицей-интернат» (далее – ШИЛИ).

1.3. Турнир проводится в очно-заочной форме среди обучающихся образовательных организаций Калининградской области в целях:

- повышения интереса у школьников к занятиям математикой;
- поддержки и стимулирования внеклассной и внешкольной работы с математически одарёнными школьниками, повышение квалификации работающих с ними педагогов.

1.4. Основными задачами Турнира являются:

- расширение у обучающихся математического кругозора, умение представлять и защищать правильность решенных задач;
- установление дружеских контактов школьников и расширение круга профессионального сообщества математиков и педагогов.

1.5. Основными принципами Турнира являются открытость, прозрачность проведения, коллегиальность принятых решений, равенство условий для всех участников.

1.6. Формат Турнира: один день заочно (дистанционно) на местах в образовательных организациях, 6 дней очно (включая день заезда и день отъезда) на площадке Центра одаренных детей (Гурьевский ГО, пос. Ушаково, ул. Дружбы, д.1).

2. Участники Турнира

1.7. К участию в Турнире допускаются обучающиеся 7-х и 8-х классов общеобразовательных организаций, расположенных на территории Калининградской области.

1.8. Участие в Турнире является добровольным. Плата за участие в Турнире не взимается.

1.9. К участию в Турнире допускаются команды в составе шести человек из 7-х классов и шести человек из 8-х классов.

1.10. Команды могут быть сборными из разных образовательных организаций, но от одного муниципального образования.

1.11. Сопровождение команд до места проведения Турнира и обратно осуществляется представителем - руководителем команды.

1.12. Участники имеют право:

- получать информацию об условиях, правилах и порядке проведения Турнира.

1.13. Участники обязаны:

- ознакомиться с данным положением, изучить правила Турнира;
- соблюдать правила, предусмотренные данным положением.

1.14. Трансфер команд участников до места проведения Турнира и обратно осуществляет направляющая сторона.

1.15. Проживание и питание участников осуществляется за счет организаторов Турнира. Проживание представителей команд на территории места проведения очного этапа Турнира не предусмотрено. Питание представителя команд возможно за самостоятельную дополнительную оплату.

3. Порядок и сроки проведения Турнира

3.1. Турнир проводится в соответствии с правилами (см. приложение 3 к Положению) в два этапа: первый этап – отборочный дистанционный, второй этап – очный в 4 тура (подробная система проведения представлена в пункте 19 правил проведения Турнира). Сроки проведения представлены в приложении 4 к Положению.

3.2. Турнир проводится по двум лигам «Лига седьмых классов», «Лига восьмых классов» в следующих возрастных категориях:

- учащиеся 7-х классов;
- учащиеся 8-х классов.

3.3. В каждой лиге участников определяются один победитель и два призера.

3.4. Сроки проведения Турнира утверждаются приказом о проведении Турнира (см. приложение 3 к приказу).

3.5. Заявка на участие в Турнире подается в электронной форме по ссылке <https://quick.apkpro.ru/q/UjaAJLK1> до **19 октября 2025 года** и включает в себя:

- информацию об участнике, составе команды;
- согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных (приложение 1 к Положению);
- согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения (приложение 2 к Положению);
- информацию о руководителе команды (ФИО, должность, образовательная организация, контактный телефон, электронная почта).

3.6. Регистрация заявок на участие в Турнире осуществляется организатором в день поступления.

3.7. Основаниями для отказа обучающимся в допуске к участию в Турнире является представление документов позднее срока, установленного настоящим положением.

3.8. **20 октября 2025 года** состоится установочный вебинар по проведению отборочного этапа для организаторов общеобразовательных организаций и представителей команд, направивших заявки на участие в Турнире. Ссылка на вебинар будет направлена представителям дополнительно на электронные почты, указанных в заявках.

4. Организация и проведение Турнира

1.16. В функции организаторов Турнира входят:

- формулирование обязательных требований к обеспечению проведения Турнира;
- информационное сопровождение Турнира;

- содействие формированию и работе Методической комиссии и судейского корпуса Турнира;
- решение вопроса о допуске к участию в Турнире команд, подавших заявки;
- приём заявок на участие в Турнире;
- подбор кандидатур компетентных специалистов для судейства математических боёв Турнира;
- создание материальных условий, необходимых для проведения мероприятий Турнира, в том числе обеспечение необходимым транспортом, помещениями, оборудованием (в том числе компьютерной и множительной техникой и выходом в интернет), материалами и т.п.;
- организация приёма, регистрации школьников и взрослых, участвующих в проведении Турнира, обеспечение их питанием и медицинским обслуживанием;
- организация церемонии открытия Турнира, закупка и формирование призов, распечатка дипломов и грамот;
- анкетирование участников и руководителей команд по представленной организаторами форме, составление на основании анкетирования электронной базы данных о командах и участниках;
- издание материалов Турнира в электронном и/или бумажном виде и обеспечение ими команд участниц.

1.17. Методическая комиссия Турнира:

- разрабатывает и утверждает задания для математических соревнований, приводящихся в рамках Турнира;
- определяет и утверждает виды, правила и порядок проведения входящих в Турнир соревнований, количество и состав лиг, систему проведения боёв, количество и порядок определения победителей и призёров Турнира;
- формирует и утверждает расписания боёв и составы судейских бригад;
- определяет победителей и призёров Турнира;
- принимает оперативные решения по всем иным существенным вопросам математического и спортивного характера, возникающим в ходе проведения Турнира;
- готовит материалы (правила, задания, результаты) Турнира к публикации на электронном носителе.

5. Награждение победителей и призёров Турнира

1.18. Торжественная церемония награждения победителей и призёров Турнира проводится в очном формате в последний день Турнира.

1.19. Всем участникам Турнира вручаются сертификаты, подтверждающие участие в Конкурсе.

1.20. Победители и призёры Турнира награждаются:

- дипломами;
- памятными призами.

1.21. Победители турнира от каждой лиги направляются на Уральский турнир юных математиков в 2026 году (г. Киров).

Согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных

Я,

(фамилия, имя, отчество)

являющаяся (ийся) законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка

(фамилия, имя, отчество)

проживающая (ий) по адресу:

(адрес субъекта персональных данных)

(наименование, серия и номер основного документа, удостоверяющего личность)

(сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)

даю **согласие** на сбор, хранение на защищенном сервере, передачу с использованием шифрованного канала связи до сервера персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, а также на их обработку: сортировку, архивирование, обезличивание, публикацию. Обработка осуществляется операторами – государственным автономным учреждением Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования», Российская Федерация, Калининградская область, г. Калининград, ул. Томская, д. 19 (ИНН 3906020548, ОГРН 1023901014323) и государственным автономным учреждением Калининградской области общеобразовательной организации «Школа-интернат лицей-интернат», расположенным по адресу: 236022, г. Калининград, Каштановая аллея, 141 – 143 (ИНН 3904015447, ОГРН 1023900599359).

1. ФИО
2. Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ)
3. Пол
4. Личные достижения, присвоенные награды
5. Сведения о месте учебы

Одновременно даю согласие на публикацию фотографического изображения моего несовершеннолетнего ребенка, а также публикацию его работы в сети Интернет.

Данное согласие может быть отозвано мною в любой момент по моему письменному заявлению.

Подпись _____ / _____
(фамилия, имя отчество)

Дата _____

**Согласие
на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных
для распространения**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество (при наличии)),

_____ (сведения о документе, удостоверяющем личность, в том числе дата выдачи и наименование выдавшего органа)

являясь законным представителем несовершеннолетнего

_____ (фамилия, имя, отчество (при наличии) несовершеннолетнего,

_____ дата рождения, номер свидетельства о рождении или паспорта)

приходящегося мне _____, зарегистрированного по адресу: _____

руководствуясь [ст. 10.1](#) Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие на распространение подлежащих обработке персональных данных несовершеннолетнего лица операторами – государственным автономным учреждением Калининградской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования», Российская Федерация, Калининградская область, г. Калининград, ул. Томская, д. 19 (ИНН 3906020548, ОГРН 1023901014323) и государственным автономным учреждением Калининградской области общеобразовательной организации «Школа-интернат лицей-интернат», расположенным по адресу: 236022, г. Калининград, Каштановая аллея, 141 – 143 (ИНН 3904015447, ОГРН 1023900599359) с целью публикации в сети Интернет в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешение к распространению (да/нет)	Условия и запреты
Персональные данные	фамилия		
	имя		
	отчество (при наличии)		
	число, месяц, год рождения		
	пол		
	личные достижения, присвоенные награды		

	место учебы		
	фотографическое изображение		

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
https://vk.com/koiro39?from=groups	раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц
https://koiro.edu.ru	раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц
https://t.me/KOIRO39	раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц
https://t.me/teacherkld	раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

"__" _____ г.

_____/_____
(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

ПРАВИЛА

проведения регионального командного турнира математических боев среди обучающихся образовательных организаций Калининградской области

1. Общие положения

Математический бой — это соревнование двух команд в решении математических задач. Он состоит из двух частей. Сначала команды получают условия задач и определенное время на их решение. При решении задач команда может использовать любую литературу, но не имеет права общаться по поводу решения задач ни с кем, кроме жюри. По истечении этого времени начинается сам математический бой, команды в соответствии с правилами рассказывают друг другу решения задач.

Если одна команда рассказывает решение, то другая оппонирует его, т.е. ищет в нем ошибки (недочеты), и, если решения нет, то, возможно, приводит свое. При этом выступления оппонента и докладчика оцениваются жюри в баллах (за решение и за оппонирование). Если команды по итогу обсуждения до конца задачу не решили или не обнаружили допущенные ошибки, то часть баллов (или даже все баллы) может забрать себе жюри боя. Если по окончании боя результаты команд (т.е. количество набранных баллов) отличаются не более чем на 3 балла, то считается, что бой закончился вничью. В противном случае побеждает команда, которая по окончании боя набирает больше баллов. Если же по условиям боя он не может закончиться вничью, то жюри до боя объявляет это командам и оглашает процедуру определения победителя.

В ходе математического боя всё общение ведется на «Вы», в вежливой, корректной форме. Не допускается критика личностей участников.

2. Вызовы

Бой состоит из нескольких раундов. В начале каждого раунда (если не происходит отказ от вызова – см. ниже пункт «Окончание боя») одна из команд вызывает другую на одну из задач, которые ранее не обсуждались (например: «Мы вызываем команду соперников на задачу номер 8»). После этого вызванная команда сообщает, принимает ли она вызов, т.е. согласна ли рассказывать решение задачи, на которую была вызвана (ответ можно обдумывать, но не более одной минуты). Если да, то она выставляет докладчика, который будет рассказать решение (например: «вызов принят, докладчик Иванов Иван»), а вызвавшая команда выставляет оппонента, обязанность которого – искать в решении ошибки («оппонент Петров Петр»). Если команда вызов не принимает («проверка корректности»), то вызвавшая команда либо признает, что у нее нет решения, либо выставляет докладчика, тогда отказавшаяся отвечать команда выставляет оппонента.

Команда, желающая сохранить выходы к доске, может отказаться выставлять оппонента. Тогда она в этом раунде не участвует (и изменить своего решения уже не может).

3. Ход раунда

Доклад. В начале раунда докладчик рассказывает решение. Доклад должен содержать ответы на все поставленные в задаче вопросы доказательство правильности и полноты полученных ответов. В частности, докладчик обязан доказать каждое

сформулированное им промежуточное утверждение, либо сослаться на него, как на общеизвестное. Докладчик должен стремиться к ясности изложения, всячески способствовать пониманию рассказываемого им решения.

Время на доклад ограничивается 10 минутами. Затем докладчик должен предъявить план решения, указать ответ в задаче, если он предполагается, и двигаться строго по указанному плану. Исправлять, доделывать решение не следует. При этом доклад может длиться более 20 минут только в исключительных случаях.

Докладчик может иметь при себе записи и заглядывать в них. С согласия докладчика, оппонента и жюри может быть произведено обсуждение текста, не перенесенного с черновика на доску. Согласие команд при этом не требуется.

В докладе **можно** ссылаться на вычисления, проведенные помощью калькулятора или иной вычислительной техники. Однако по просьбе жюри каждое такое вычисление должно быть мгновенно подтверждено иным способом.

Докладчик имеет право:

- не отвечать на вопросы оппонента, заданные до начала обсуждения;
- просить оппонента уточнить свой вопрос (в частности, докладчик может предложить свою версию вопроса: «Правильно ли я понимаю, что вы спросили о том-то и том-то?»);
- отказаться отвечать на вопрос, сказав, что:
 - а) он не имеет ответа на этот вопрос;
 - б) он уже ответил на этот вопрос (объяснив, когда и как);
 - в) вопрос некорректен или выходит за рамки научной дискуссии по поставленной задаче.

В случае несогласия оппонента с основаниями (б) и (в) арбитром выступает жюри.

Докладчик не обязан:

- излагать способ получения ответа, если он может доказать его правильность и полноту ответа другим путем;
- сравнивать свой метод решения с другими возможными методами, в том числе с точки зрения краткости, красоты и пригодности для решения других задач.

Окончание доклада докладчик обязан четко зафиксировать фразой «Доклад окончен». После слов «доклад окончен» **жюри** передает слово оппоненту.

Пример дискуссии:

Докладчик: доклад окончен.

Жюри: оппонент, есть ли у вас вопросы?

Оппонент: (задает вопросы)

Оппонирование. Пока жюри не передало слово оппоненту, он может задавать вопросы по решению только с согласия докладчика. При этом он вправе разрешить докладчику не доказывать какие-либо очевидные с его точки зрения факты. Так же он может задавать докладчику уточняющие вопросы (например, «Какой символ вы написали на доске: 1 или i?»). После того, как жюри передает слово оппоненту, он имеет право задавать докладчику вопросы по рассказанному решению. После того, как оппонент задал все интересующие его вопросы, он завершает эту часть дискуссии («вопросов нет»; «вопросов больше нет»).

Считается, что если за минуту оппонент не задал ни одного вопроса, то вопросов у оппонента больше нет. Если в течение минуты докладчик не отвечает на вопрос оппонента, считается, что у него нет ответа.

В качестве вопроса оппонент может:

- потребовать у докладчика повторить любую часть доклада;
- попросить уточнения любого из высказываний докладчика, в том числе:
 - а) попросить дать определение любого термина («Что Вы понимаете под ...»);
 - б) переформулировать утверждение докладчика своими словами и попросить подтверждения («Правильно ли я понимаю, что Вы утверждаете следующее: ...»);

- попросить докладчика доказать сформулированное тем неочевидное не общеизвестное утверждение (в спорных случаях вопрос об известности или очевидности решает жюри; во всяком случае, известными считаются факты, изучающиеся в общеобразовательной школе);

- после ответа на вопрос выразить удовлетворенность или мотивированную неудовлетворенность ответом.

Оппонент обязан повторять и уточнять свои вопросы по просьбе докладчика или жюри.

По итогам доклада и ответов на вопросы **оппонент должен дать свою оценку докладу и обсуждению** в одной из следующих форм:

- а) признать решение правильным («с решением согласен»).

- б) признать решение правильным, с учетом внесенных изменений и дополнений, указав какие именно части решения были исправлены докладчиком в ходе обсуждения (например, «с решением согласен после изменения примера на правильный»).

- в) признать решение неверным, указав найденные им ключевые части решения, которые не были рассказаны докладчиком.

Оппонент в своей оценке должен указать **все** части решения, которые были изменены докладчиком в ходе обсуждения. Оппонент не получает баллов за те части, которые не были упомянуты в его оценке.

4. Контрпример

Если оппонент имеет контрпример, опровергающий решение докладчика в целом, и этот контрпример сам является решением задачи (такое бывает, например, в случаях, когда вопрос задачи звучит как «Можно ли ...?», «Верно ли, что ...?» и т.п.), то оппонент имеет право заявить: «Я с решением не согласен, у меня есть контрпример», но сам контрпример пока докладчику не предъявлять (хотя жюри имеет право потребовать от оппонента предъявления контрпримера в письменном виде, чтобы убедиться в корректности заявления оппонента). В этом случае, если докладчик не изменит своего решения в течение минуты или после взятого командой перерыва, оппонент получает право предъявить докладчику упомянутый контрпример, причем докладчик и его команда уже не имеют права менять решение или ответ.

Аналогично, если решение требует перебора случаев, оппонент имеет право заявить «Я с решением не согласен, рассмотрены не все случаи», не указывая пока докладчику явно, какой именно случай не рассмотрен.

5. Участие жюри в обсуждении

После окончания диалога докладчика и оппонента жюри задает свои вопросы. При необходимости оно может вмешиваться и раньше. Жюри вправе прекратить доклад или диалог, если он зашел в тупик, утратил связь с существом обсуждаемой задачи или не может быть закончен за разумное время.

6. Выступающие и команда

Докладчик и оппонент могут обращаться к своим капитанам с просьбой о замене или перерыве для консультации. Другое общение между командой и докладчиком (оппонентом) допускается только во время полуминутного перерыва, который любая команда может взять в любой момент (при этом соперники тоже могут пользоваться этим временем). Каждая команда может взять в течение одного боя не более 6 полуминутных перерывов (см. также ниже пункт «Число выходов к доске»). Команда имеет право полностью использовать полуминутный перерыв, взятый командой соперников, даже если та закончила его досрочно.

Если после слов «доклад окончен» и до передачи слова оппоненту взять перерыв, решение докладчика завершить доклад считается отозванным. После возвращения к доске считается, что продолжается доклад, который должен быть завершен повторно. Аналогично могут быть отозваны решение оппонента не задавать вопросы и его оценка.

7. Начисление баллов

При подведении итогов раунда жюри определяет вклад каждого из участников дискуссии. А именно:

- Какая часть решения была рассказана («с первого раза»).
- Какая часть решения была дополнена докладчиком*
- Какая часть решения была упомянута оппонентов в своем резюме как не рассказанная с первого раза.

- Какая часть решения не была рассказана.

Таким образом, выделяются следующие части, которое жюри оценивает в баллах, согласно критериям.

- рассказано докладчиком «с первого раза» (Р)
- дополнено докладчиком* (Д)
- отсутствует в рассказе докладчика (Н)
- отмечено оппонентом в резюме как недостаток или отсутствующая часть в рассказе «с первого раза» (В)

Баллы в простой ситуации** распределяются следующим образом: Докладчик: $P + D/2$

Оппонент: $V/2$

Жюри: оставшиеся баллы до 12

Отметим, что обязательно выполняются следующие условия:

$P+D+N = 12$ баллов; части В и Р в сумме не более 12 баллов; *сумма баллов за раунд у докладчика, оппонента и жюри равна 12.*

*К части решения, дополненной оппонентом, относится рассказанное после вопросов оппонента или жюри. Сюда, в частности, целиком относится часть решения, рассказанная после передачи слова оппоненту.

**Другие ситуации описаны в следующих пунктах.

8. Некорректный вызов. Порядок вызовов

Считается, что докладчик доказал отсутствие у оппонента решения, если одновременно выполнены три условия: докладчик не устранил все найденные оппонентом недочеты; рассказанная докладчиком часть решения (Р+Д) стоит не более 6 баллов; оппонент в своей оценке решения докладчика с решением не согласился. В этом случае возможны два варианта.

Если вызов на этот раунд не был принят (проверка корректности), то этот вызов признается некорректным. В этом случае перемены ролей не происходит.

Также при проверке корректности вызов считается некорректным, если вызывавшая команда не имеет решения задачи и не выставляет докладчика.

Пример дискуссии:

- Мы вызываем команду соперника на задачу номер 7.
- Проверка корректности.
- Вызов некорректен.

Во всех остальных случаях вызов признается корректным (в частности, принятый вызов всегда считается корректным). Если вызов команды признан некорректным, она в следующем раунде должна вызывать снова. В противном случае очередь вызывать переходит к другой команде.

Если вызов признан некорректным, оппонент всегда получает 6 баллов. Докладчик получает баллы согласно пункту о начислении баллов. В частности, в такой ситуации он может заработать не более 6 баллов.

9. Перемена ролей

Если вызов на раунд был принят, и докладчик доказал отсутствие решения у оппонента (см. предыдущий пункт), то возможна перемена ролей. Последовательность действий в такой ситуации:

- 1) после вопросов оппонента свои вопросы докладчику задает жюри (оппонент в этой части дискуссии не участвует).
- 2) жюри оглашает баллы за раунд, при этом обязательно $B = 12 - P$.
- 3) оппонент получает право (но не обязан) рассказать свое решение. В таком случае объявляется перемена ролей. Он может (но не обязан) использовать доказанную докладчиком часть $(P+D)$, баллы за нее оппоненту не начисляются. В любом случае доклад оппонента оценивается из («оставшихся») $(B-D)/2$ баллов.
- 4) Доклад оппонента происходит по обычным правилам, жюри аналогично определяет за данную часть решения величины V_p , N_p , R_p и D_p , оценивая рассказ из $(B-D)/2$ баллов (пересчитывая критериальные баллы соответствующим образом).
- 5) По итогам обсуждения раунда жюри выставляет баллы
 - докладчику: $P+D/2+V_p/2$
 - оппоненту: $B/2+R_p+D_p/2$
 - жюри: остаток до 12.

Для справедливого распределения баллов лишь в этом исключительном случае жюри может выставить *нецелые баллы*. Решение о перемене ролей может быть отозвано командой (как обычно, взятием полуминутного перерыва или заменой оппонента).

Например, если в случае перемены ролей оба рассказанных решения были полностью неверными, что было установлено без вмешательства жюри, получается следующая расстановка баллов.

$P=D=0$; $N=B=12$. Соответственно, часть решения после перемены ролей оценивается из $(B-D)/2 = 6$ баллов и $R_p=D_p=0$; $N_p=V_p=6$. Итого, докладчик получает 3 балла, оппонент получает 6 баллов.

10. Число выходов к доске

Каждый член команды имеет право выйти к доске в качестве докладчика или оппонента не более двух раз за бой (конкурс капитанов выходом не считается). Команда имеет право заменять докладчика или оппонента ценой двух полуминутных перерывов. «Мы делаем замену докладчика/оппонента на Иванова Ивана». Выход засчитывается как тому, кого заменили, так и тому, кто вышел на замену. Непосредственно перед заменой, команда может использовать минутный перерывы, а может и не использовать — в последнем случае команда соперников тоже не имеет права пользоваться этим перерывом. Сначала команда должна сообщить о том, что хочет поменять докладчика или оппонента, а потом сказать хочет ли она использовать минутный перерыв.

Применительно к правилам отзыва решения докладчика или оппонента замена работает также, как и полуминутный перерыв.

11. Перерыв

Жюри может объявить перерыв в ходе боя, как правило на 5–10 минут. Перерыв может быть объявлен только между обсуждением двух различных задач (между раундами). При этом команда, которая должна сделать вызов, делает его в письменной форме (без

оглашения) непосредственно перед началом перерыва и сдает жюри, которое оглашает этот вызов сразу после окончания перерыва.

12. Отказ от вызова. Окончание боя

В любой момент боя команда, которая должна вызывать, может отказаться делать это (обычно это происходит, когда у команды больше нет решенных задач, если она не хочет делать вызов, который может оказаться некорректным). Тогда другая команда получает право (но не обязана) рассказывать решения оставшихся задач. При этом команда, отказавшаяся делать вызов, может выставлять оппонентов и получать баллы только за оппонирование, но рассказывать решения она уже не имеет права, даже если они у нее и появятся (то есть после отказа от вызова не происходит перемены ролей).

Бой заканчивается, когда не остается необсужденных задач, либо когда одна из команд отказалась от вызова, а другая команда отказалась рассказывать решения оставшихся задач.

13. Первый вызов. Конкурс «капитанов»

Кто будет делать первый вызов, определяет команда, победившая в конкурсе капитанов. Он проводится в начале боя. Капитанам предлагается задача. Капитан, первым сообщивший жюри о своем желании отвечать, получает такое право. Если он рассказывает правильное решение, то он победил, а если неправильное — победил его соперник. При этом что понимается под «правильным решением»: просто верный ответ, ответ с объяснением или что-либо еще — жюри при необходимости уточняет перед началом конкурса капитанов.

На решение задачи конкурса капитанов жюри отводит определенное время. Если за это время ни один из капитанов не высказал желания отвечать, жюри может заменить задачу или выявить победителя жребием. Вместо задачи жюри может предложить капитанам сыграть в игру. В этом случае победителем считается тот, кто выигрывает игру. Возможны и другие схемы проведения конкурса капитанов. Жюри боя заранее определяет способ проведения конкурса капитанов и сообщает о нем командам перед началом боя.

На конкурс вместо капитана можно выставить любого другого члена команды.

14. Капитан

Во время боя только капитан может от имени команды обращаться к жюри и соперникам: сообщать о вызове или отказе, просить перерыв и т.д. Он имеет право в любой момент прекратить доклад или оппонирование представителя своей команды. Если капитан у доски, он оставляет за себя заместителя, исполняющего в это время обязанности капитана. Имена капитана и заместителя сообщаются жюри до начала решения задач. Во время решения задач одна из обязанностей капитана — координировать действия членов команды так, чтобы имеющимися силами решить как можно больше задач. Для этого капитан распределяет между членами команды задачи для решения (с учетом их пожеланий), следит, чтобы каждая задача кем-то решалась, организует проверку найденных решений. Капитан определяет всю тактику команды на предстоящем бое, обычно заранее выясняет, кто будет докладчиком или оппонентом по той или иной задаче.

15. Жюри

Жюри является верховным толкователем правил боя. В случаях, не предусмотренных правилами, оно принимает решение по своему усмотрению. Решения жюри являются обязательными для команд.

Во время решения командами задач всякое существенное разъяснение условий задач, данное одной из команд, должно быть в кратчайшее время сообщено жюри всем остальным командам.

Жюри может снять вопрос оппонента (например, если он не по существу), прекратить доклад или оппонирование, если они затягиваются.

Жюри ведет протокол боя. Если одна из команд не согласна с принятым жюри решением по задаче, она имеет право немедленно потребовать перерыв на несколько минут для разбора ситуации с участием *Старшего по лиге*. Жюри может также без требования команд пригласить *Старшего по лиге*, если сочтет это необходимым. После начала следующего раунда счет предыдущего раунда, как правило, изменен быть не может.

Жюри следит за порядком. Оно может оштрафовать команду за шум, некорректное поведение, общение со своим представителем, находящимся у доски.

Жюри обязано мотивировать все свои решения.

16. Зрители

За ходом боя могут с разрешения жюри наблюдать зрители: к ним относятся все, кроме членов играющих команд, жюри боя и Методической комиссии турнира. Зрители не имеют права общаться с командами, вслух комментировать ход боя или иным образом мешать его проведению. Зрители, нарушающие эти правила, обязаны по решению жюри боя покинуть помещение, где он проходит.

17. Регламент подготовки к математическому бою

При подготовке к бою членам играющих команд запрещается:

- пользоваться при решении задач помощью людей, не входящих в команду;
- без крайней необходимости общаться с людьми, не входящими в команду (за исключением членов Методической комиссии и уполномоченных ею лиц);
- пользоваться компьютерами, программируемыми калькуляторами, смартфонами и иными подобными устройствами; выходить в Интернет (исключением может быть получение комментариев у жюри установленным заранее способом), использовать средства программирования и литературу на электронных носителях.

При подготовке к бою членам играющих команд разрешается:

- пользоваться непрограммируемыми калькуляторами;
- пользоваться литературой на бумажных носителях.

Запреты, указанные в пункте 1, действуют с момента выдачи условий и до окончания боя команды.

18. Дисквалификация и неявка

В случае нарушения правил подготовки к бою команда-нарушитель на бой не допускается. Начисление баллов команде ее соперников осуществляется в соответствии со схемой ниже. Если нарушения будут обнаружены после начала боя, то результат боя (начисление баллов, исход боя) может быть пересмотрен решением *Председателя Методической Комиссии*.

Если команда участвует в бою не в полном составе, команде предоставляются дополнительные выходы:

- а) третий выход участника может быть только в случае, когда все участники потратили свои два выхода;
- б) общее количество выходов к доске у команды, использующей дополнительные выходы, не превышает девяти;

в) каждый участник команды выходит к доске не более трех раз (в особых случаях это количество может быть увеличено председателем методической комиссии).

В исключительных случаях правила предоставления дополнительных выходов могут быть изменены решением *Председателя Методической Комиссии*.

Если выходы у команды закончились, она считается отказавшейся в этот момент от ведения боя (вне зависимости от очередности вызова). В частности, команда соперников может рассказать оставшиеся решенные задачи.

В случае неявки или дисквалификации одной из команд задача на конкурс капитанов оглашается, конкурс капитанов не проводится, эта команда считается отказавшейся от ведения боя и вне зависимости от его исхода ей присуждается поражение.

Присуждает дисквалификацию или неявку *Председатель Методической комиссии*. Он может счесть нарушения правил командой несущественными, не требующими дисквалификации, и принять иное решение относительно команды-нарушителя (например, ограничиться предупреждением).

19. Схема проведения турнира

Отборочный (дистанционный) этап.

Отборочный этап представляет собой командный этап Турнира – написание олимпиады.

К участию приглашаются команды обучающихся общеобразовательных организаций двух параллелей (двух лиг): команды 7-х классов (6 человек) и команды 8-х классов (6 человек). Количество команд от муниципальных образований не ограничено.

Турнир проводится на базе школ в кабинетах, оборудованных камерами. **22 октября в 13:00**, в день отборочного этапа, зарегистрировавшиеся команды на электронную почту получают задания, которые скачиваются и распечатываются организаторами Турнира в школе (Руководитель команды). Команда из 6 человек работает над заданиями в кабинете с возможностью видеонаблюдения. Каждая команда располагается в отдельном кабинете. При себе команда может иметь: ручки, карандаши, ластик, линейки, циркули, чистые листы бумаги. Нельзя пользоваться: компьютером, калькулятором, мобильными телефонами, помощью лиц не входящих в команду, помощью руководителя команды. В кабинете, где происходит командная работа над решением заданий не должно быть посторонних людей, с командой может находиться только руководитель команды, который несёт ответственность за дисциплину и соблюдение правил Турнира. Обучающиеся решают задания сообща, т.е. командой. **Команда получает 8 задач**, решения которых оформляют на бумаге. Общее время командного этапа Турнира сообщается командам вначале мероприятия. **Время командной олимпиады 2 астрономических часа**. Время отсчитывается от момента выдачи заданий. По окончании времени решения сдаются организатору, который их сканирует и отправляет через ту же электронную почту на проверку жюри. Файлы подписываются «Класс_Школа_Муниципалитет_Название команды» и должны будут быть присланы **не позднее, чем в 16:00 того же дня**. Результаты олимпиады будут отправлены участникам на электронную почту на следующий день не позднее 23:59 часов.

Задачи могут быть решены в любом порядке. Задачи в варианте не обязательно идут по возрастанию сложности. В задачах оценивается полное решение, написанное разборчивым почерком. Стоимость каждой задачи в баллах 7 баллов. Оценивание идет по стандартной методике оценивания. Процедуры апелляции не предусмотрены.

Баллы	Правильность (ошибочность) решения.
7	Полное верное решение.
6-7	Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение содержит незначительные ошибки, пробелы в обоснованиях, но в целом верно и может стать полностью правильным после небольших исправлений или дополнений.
4	Верно рассмотрен один из двух (более сложный) существенных случаев.
2-3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Подведение итогов отборочного этапа.

Места распределяются по количеству набранных баллов. При равенстве баллов вторым показателем, принимаемым в учёт, служит общее количество минусов у команды: чем их меньше, тем команда выше в таблице. При равенстве всех показателей производится дележка мест.

По результатам командного этапа команды разделяются на несколько лиг, результаты подводятся по лигам отдельно. К участию в очном этапе допускаются 8 сильнейших команд 7-х классов и 8 сильнейших команд 8-х классов.

Очный этап.

День заезда.

В день заезда будет открытие турнира. Устная командная олимпиада, для распределения сетки турнира.

Первый тур боёв.

Делается турнирная сетка на 8 команд, для каждой лиги, команды вносятся в турнирную сетку, из которой видно какая команда будет соревноваться с какой в этот день. Одновременно проводятся 4 боя.

Начало каждого тура боёв:

Команды собираются. Получают условия задач. Расходятся по разным кабинетам для решения.

С 9:00 - 13:00 решение задач.

С 13:00 – 14:00 обед.

С 14:00 - 16:00 Начало боев вместе с жюри (кто-то может закончить раньше, кто-то позже).

Каждый бой оценивают 2 жюри.

Жюри состоит из 5 человек, по одному жюри на каждый бой, один председатель жюри. Руководители команд образуют - второе жюри.

Первый тур боёв начинается с Конкурса «капитанов» (см. п. Первый вызов. Конкурс «капитанов»). По результатам данного конкурса становится понятно кто будет делать первый вызов.

Первые три тура в каждой подгруппе команды играют круговой турнир (каждая команда с каждой по разу), порядок боев и распределение по подгруппам определяется методической комиссией турнира.

Второй и третий тур боёв.

Во втором третьем туре команды продолжают бои со следующей командой, с которой они еще не играли.

Четвёртый тур боёв.

В четвертом (финальном) туре играют команды, занявшие одинаковые места в каждой подгруппе: первые команды подгрупп бой за 1-2 место, вторые команды — бой за 3-4 место и т.д.

По результатам боя в группе/подгруппе за каждую победу команда получает 2 очка, за ничью — 1 очко, за поражение — 0 очков.

Распределение мест.

В случаях равенства основных показателей при распределении мест сравниваются дополнительные показатели (ДП1, ДП2, ДП3, ДП4). Если ДП1 совпадают, сравниваются ДП2, если ДП2 совпадают, сравниваются ДП3 и т.д. Сравнение дополнительных показателей по возрастанию означает, что выше оказывается та команда, у которой данный показатель меньше; по убыванию — выше оказывается команда, у которой данный показатель больше.

Места команд в группе определяются по сумме очков. При равенстве количество очков сравниваются дополнительные показатели.

(ДП1) Сумма баллов, набранных в групповом этапе (в порядке убывания).

(ДП2) Сумма очков, набранных в личных встречах сравниваемых команд (в порядке убывания).

(ДП3) Место в командном этапе Турнира (в порядке возрастания).

(ДП4) Количество набранных баллов во всех боях (в порядке убывания).

Места команд в лиге определяются результатом финального боя. В случае равенства результатов команды делят одно место на соответствующее количество команд-претендентов. Апелляции по результатам Турнира не принимаются.

Заключение.

Дополнительные показатели определения победителей в лигах могут быть изменены методической комиссией Турнира, а также другие положения настоящих правил могут быть изменены *Методической комиссией Турнира*. О таких изменениях методическая комиссия заблаговременно информирует участников Турнира.

СРОКИ

проведения регионального командного турнира математических боев среди обучающихся
образовательных организаций Калининградской области 2025 году

№	Сроки проведения	Мероприятия*
1.	20 октября 2025 г.	Установочный вебинар для организаторов отборочного тура в общеобразовательных организациях
2.	22 октября 2025 г.	Отборочный (командный) тур – дистанционный этап (получение заданий в 13:00, отправка результатов отборочного этапа – до 16:00)
Лига 7-х классов		
1.	28 октября 2025 г	Заезд участников (с 13 до 14 часов). Открытие Турнира (в 16:00)
2.	29 октября 2025 г.	Первый тур боёв
3.	30 октября 2025 г.	Второй тур боёв
4.	31 октября 2025 г.	Третий тур боёв
5.	01 ноября 2025 г.	Четвёртый тур боёв
6.	02 ноября 2025 г.	Награждение победителей и закрытие Турнира (в 11 часов). Выезд участников (с 12 часов)
Лига 8-х классов		
1.	03 ноября 2025 г.	Заезд участников (с 13 до 14 часов). Открытие Турнира (в 16:00)
2.	04 ноября 2025 г.	Первый тур боёв
3.	05 ноября 2025 г.	Второй тур боёв
4.	06 ноября 2025 г.	Третий тур боёв
5.	07 ноября 2025 г.	Четвёртый тур боёв
6.	08 ноября 2025 г.	Награждение победителей и закрытие Турнира (в 13 часов). Выезд участников (с 14 часов)

**возможны незначительные корректировки времени проведения мероприятий.*